

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/031742 A1

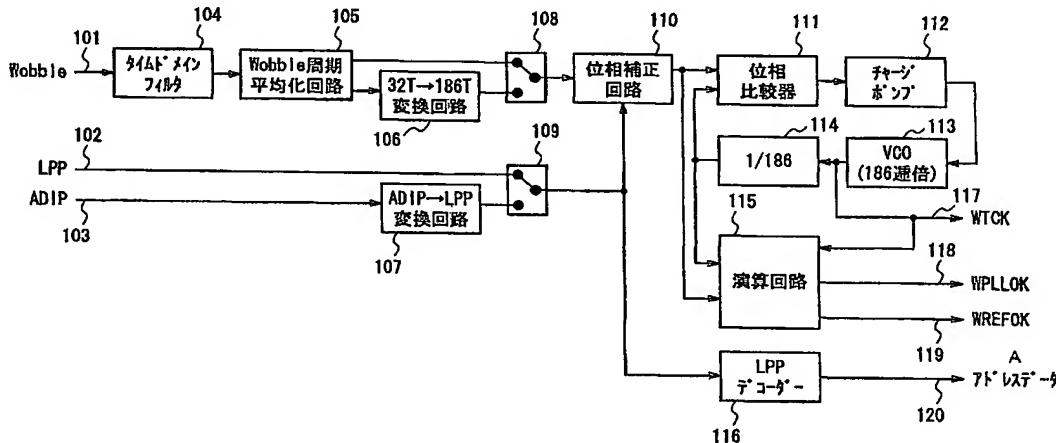
(51) 国際特許分類: G11B 20/14, 7/005
 (72) 発明者; および
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014669
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 清貴
 (22) 国際出願日: 2004年9月29日 (29.09.2004)
 (77) (TANAKA, Kiyotaka). 出口 博紀 (DEGUCHI, Hi-
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (74) 代理: 早瀬 憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (75) 阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号ニッセイ
 (30) 優先権データ: 新大阪ビル13階早瀬特許事務所 Osaka (JP).
 特願2003-338103 2003年9月29日 (29.09.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
 TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
 字門真1006番地 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
 LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
 NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: RECORDING CLOCK GENERATING APPARATUS

(54) 発明の名称: 記録クロック生成装置



104... TIMED MAIN FILTER
 105... WOBBLE PERIOD AVERAGING CIRCUIT
 106... 32T-TO-186T CONVERTING CIRCUIT
 107... ADIP-TO-LPP CONVERTING CIRCUIT
 110... PHASE CORRECTING CIRCUIT
 111... PHASE COMPARATOR
 112... CHARGE PUMP
 113... VCO (MULTIPLYING BY 186)
 115... ARITHMETIC CIRCUIT
 116... LPP DECODER
 A... ADDRESS DATA

(57) Abstract: An optical disk recording apparatus incorporating a small-sized circuit capable of dealing with two formats of DVD-R/RW and +RW/+R standards. A circuit (106) converts a wobble binarized signal of 32T period, which is the +RW/+R standard, into a wobble binarized signal of 186T period that is DVD-R/RW standard. Providing the circuit (106) allows a PLL circuit in the following stage to be shared, by using a selector (108) to select the wobble binarized signal of 186T period, as converted, during a recording of +RW/+R or select the wobble binarized signal of 186T period during a recording of DVD-R/RW. As a result, the circuit scale can be reduced.

(57) 要約: DVD-R/RWおよび+RW/+R規格の両フォーマットに対応した小面積型の回路を内蔵した光ディスク記録装置を提供する。+RW/+R規格である32T周期のウ

[続葉有]

WO 2005/031742 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。